SETTEC

AlphaLock

Copy Protection Solution

www.settec.com

About SETTEC, INC.

1997年韓国のLGグループから分社したセテックは、Alpha-ROM、Alpha-Audio、Alpha-DVD などのCD/DVDメディアの複製防止技術であるAlpha-DISC(総称)を2002年に発表し、韓国及び海外市場で製品マーケティングをし続けて来ました。

セテック(株)はデジタルコンテンツと情報を保護し、効果的で合理的に管理することで合法的で正常なソフトウェアの使用と円滑な普及に重点を置いています。セテック㈱はこのために複製防止、情報セキュリティ、デジタル著作権管理分野の様々な新技術を開発して顧客のための便利なサービスシステムを提供しています。現在CD/DVD複製防止技術であるAlpha-DISCTMは約15ヶ所の代理店、約30ヶ所の認証生産工場との円滑なサポートのためアメリカ、日本現地に支店を設立して世界市場でサービスを提供しています。

最近、USBメモリー普及によりリムーバブルメディアによる重工業、公共機関及び企業の機密文書の持ち出しが増加し、その流出可能性が高まっています。これに対する対策でセテック㈱はAlpha-USBTM複製防止技術を基盤としたUSBメモリー内のコンテンツ暗腹化及びトータルUSBソリューションを提供しています。

セテック㈱はクライアントに要求に合わせた適切なセキュリティソリューションを提供し、持続的なセキュリティコンサルティングとそれによる技術開発でクライアントのコンテンツセキュリティに最善をつくす専門セキュリティコンサルティング会社です。 Alpha-DISCTMとAlpha-USBTMを通じて習得したコンテンツ産業の情報や顧客とのネットワークを利用してオンラインとの連動セキュリティ技術など、コンテンツ産業で要求されている技術を次々と開発して、技術会社としてコンテンツ産業/サービスの必修条件であるセキュリティ技術及びサービス技術の中心として発展していきます。

Key Factors

1. 2002年から2008年まで、1,314社/2億2千万枚以上のデジタルメディアにセテックの技術を使用
2. 日本のメディア複製防止占有率1位(82%)ソフトウェア倫理委員会PCゲーム集計基準
3. 日本PCゲームに複製防止技術適用実績:598タイトル/1,640万枚(2008年まで)

Company Reference

三星重工業
1. 船舶製作時、セキュリティが必要な文書及び図面資料に Alpha-DPS 技術適用できるシステム提供
2. CAD, PDF, DOC, PPT など諸般船舶製作関連文書に対するセキュリティサポートで技術流出防止
3. 2006年1月契約以後、現在まで持続契約延長でテクニカルサポート中

現代重工業
1. 船舶製作時、セキュリティが必要な文書及び図面資料に Alpha-DPS技術適用できるシステム提供
2. CAD, PDF, DOC, PPT など諸般船舶製作関連文書に対するセキュリティサポートで技術流出防止
3. 2008年2月契約以後、現在テクニカルサポート中

株式会社ゼンリン
1. 日本内1位メジャー地図製作及びコンテンツ業者に技術提供契約締結
2. 電子地図ソフトウェアにAlpha-ROM 技術適用(年間約1,000タイトル生産)

現代自動車/KIA自動車
1. 現代/KIA自動車のDVD9電子技術マニュアルにAlpha-DPS複製防止技術適用
2. 2008年4月から現在まで複製防止技術適用中

Oxford University Press
1. 企業イメージを良くすることができ、ユーザーの利便性を最大化できるように専用プレーヤーを開発し、提供
2. 現在、ORT、RAHなど約40タイトルに複製防止技術を適用、オーディオプレーヤーを使用して生産発売中

カシオ計算機株式会社
1. 電卓、電子辞書、電子楽器、時計、デジタルカメラ、携帯電話などを扱う日本の電機メーカー
2. 2009年から電子辞書、関数計算機のCDタイトルに全量Alpha-ROM技術適用契約締結

Sony BMG
1. ヨーロッパ全地域に発売開始されるアルバムに Alpha-AUDIO技術を採択、適用して発売中
2. ユーザー便宜のための DRM File Download、Secure Burning Solution などの DRM Solutionを提供する音楽 CDサポート
3. 現在まで約 2,000万枚のアルバムに Alpha-AUDIO技術適用生産及び発売 (2008年12月基準)

What is AlphaLock ?

AlphaLockはUSBベースの複製防止ソリューションです。ソフトウェアを暗号化し、正規品のUSBメモリーを認証キーとして使うというところは、ハードロッキー(USBドングル)と同じですが、AlphaLockはUSBメモリーのデータ領域を活用し、USBメモリーの中にソフトウェアを挿入して使用します。従って別途でソフトウェアのCDやDVDで生産する必要がないため、より経済的です。また、残った容量をUSBメモリーとして使えるため、文書ファイルなどを保存することができます。
AlphaLock USBメモリーと、ツールキットを購入すれば、暗号化したソフトウェア製品を自分で製作することができます。

Features

プロテクション領域

- システム領域で、固有のキーコードが入っている。
- 固有のデジタルシグネチャーが挿入されている。
- アクセスしたり、内容を見ることができない。

CD-ROM領域

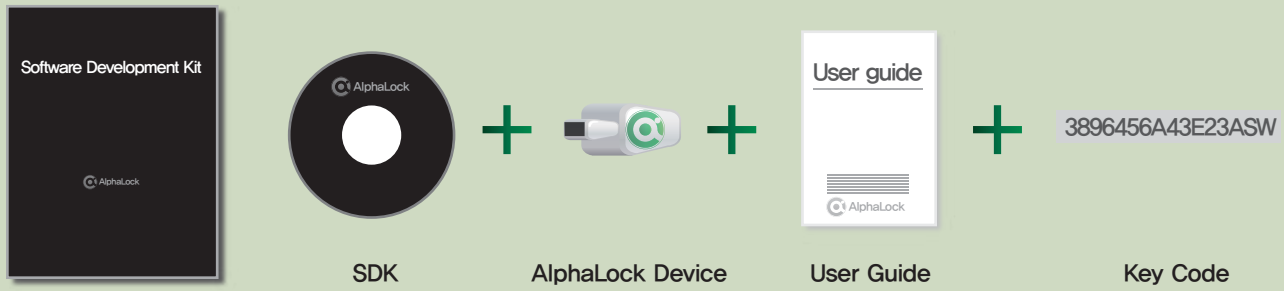
- ソフトウェア、セットアップファイル、文書ファイルなど…様々なデータをCD-ROMみたいな形で挿入することができる。
- ユーザーのアクセスが可能で、書き込みはできない。

USBメモリー領域

-普通のUSBメモリーを使うように、USBメモリーとして自由に使用できる。
-ユーザーのアクセスが可能で、読み込みや書き込みができる。

製品構成

Software Development Kit パッケージ



構成品	構成内容	数量
AlphaLock SDK (S/W Development Kit)	AlphaLockを製作することができるSoftware Development Kit。CDフォーマットで提供。	1 CD
Alpha Lock用 USBメモリー	AlphaLock専用のUSB メモリー本体。	n EA
User guide	AlphaLockとSDKの取扱説明書 (PDF)	1 EA
Key Code	SDKを使う際に必要なライセンス。	1 EA

AlphaLock 適用対象

A. 教育用ソフトウェア

販売することを目的で製作された教育用ソフトウェアや資料、教材と並行して使用する配布用ソフトウェア、教育機関の円滑な運営のために使われる管理プログラムなど。

- 教育用ゲームソフト
- 英語専門スクールの教材用自習ソフト
- 英語教育用の動画コンテンツ
- 語学辞典
- 百科事典
- 児童用教育ソフト
- マジック講座
- 授業進行管理プログラム
- ICT活用授業改善プログラム
- 統合塾管理プログラム
- こども用絵描きプログラム

B. 事務用ソフトウェア

会社や各機関で主に使われる業務用プログラム、設計やデザインソフトウェアのような専門家用プログラム、在庫や資料を管理するために使われる各種管理プログラムなど。

- システムバックアップ及び復旧ツール
- 動画専門編集ツール
- 経営管理プログラム
- 電子出版プログラム
- 文字認識プログラム
- 企業情報資料
- デジタル図書館構築プログラム
- 自動翻訳ソフト
- 販売在庫管理プログラム
- 総合資料管理プログラム
- 設計用ソフト
- デザイン用ソフト
- 各種ユーティリティー

C. 一般ソフトウェア

一般的なゲームタイトル、電子譜面、電子地図のようなデジタルコンテンツや、一般人向けに販売/配布されている各種ソフトウェア、資料、マニュアルなど。

- ゲームタイトル
- 電子譜面
- 電子地図
- 医学薬品紹介資料
- 租税関連電子書籍
- 自動車マニュアル
- 医学技術マニュアル
- 観光案内資料
- アルバム製作ソフト
- ウェブ製作ツール
- 有害情報遮断/検索ソフト

AlphaLock 動作環境

1. 対応OS

Windows 2000 Professional (Service Pack6 以上)
Windows 2000, 2003 Server
Windows XP 32Bit, 64Bit
Windows Vista 32Bit, 64Bit
Windows 7 32Bit, 64Bit

※ Windows 98, Me 以下バージョンと、Windows以外のOSには対応していません。

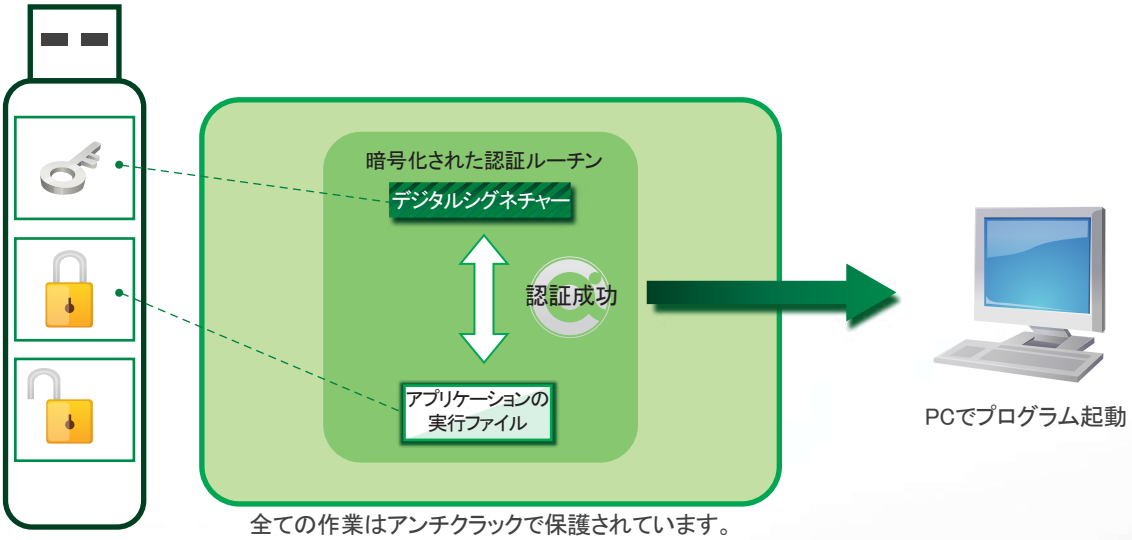
2. 推奨環境

ハードディスク20MB以上の空き空間
Pentium 4以上のCPU
512MB以上のメモリ
解像度 800*600以上

Alpha Advantage

デジタルメディア複製防止	*強力な違法コピー防止機能*	• デジタルシグネチャー、ファイル暗号化、アンチクラックによる「3重複製防止装置」の適用 • ソフトウェア(暗号化アルゴリズム)方式とハードウェア(USB)の融合で、あらゆるクラッキングとハッキングを防止
ユーザー便宜性	*誰でも簡単に使えるソリューション*	• 開発者: 簡単に使える開発ツールキット提供 • エンドユーザー: 別途のドライバーやインストールなしでソフトを利用できる • 別途でCD/DVDを製作せず、USBメモリーの中にソフトウェアを入れることができ、USBメモリーの再利用も可能
技術の拡張性	*あらゆる環境で利用可能*	• USBメモリー: Windows vista/XP/2003/CE など、あらゆるOSに対応 • AlphaLock SDK: 様々な言語のライブラリーに対応しているため、開発者の環境に合ったソフトウェアの暗号化が可能 • 別途のリーダーなどの装置が不要
技術の信頼性	*十分に検証された技術を提供*	• 2002年から2008年まで、1,314社/2億2千万枚以上のデジタルメディアにセテックの技術を使用 • 韓国のメディア複製防止占有率1位(98%) • 日本のメディア複製防止占有率1位(82%)

複製防止の原理



全ての作業はアンチクラックで保護されています。

強力な複製防止技術を得るための「3重保護技術」

AlphaLockのデジタルシグネチャ-と認証ルーチンが違法コピーからUSBメモリーを保護します。AlphaLock USBが挿入された時だけプログラムが起動するので、違法コピーを防止することが可能です。
Alpha-ROMのファイル暗号化とアンチクラック(クラックプルーフ)は、ハッカーたちが開発する色々な種類のクラッキングを防御します。

A. デジタルシグネチャー

USBメモリーに挿入される固有の識別子のことで、USBメモリーを複製したり、USBメモリーの内容をハードディスクで再構成しようとしても、複製できない物理的な認証キーを作成する機能。

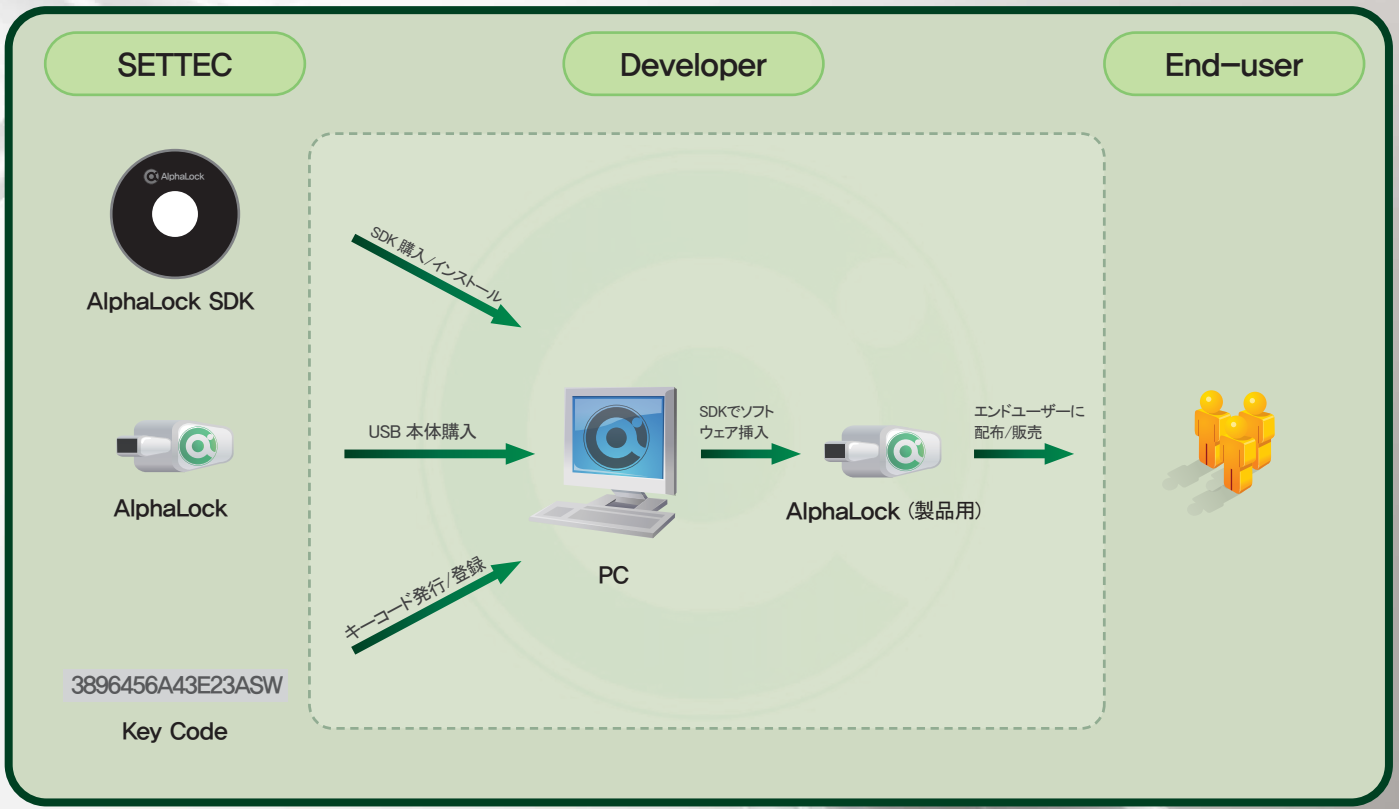
B. ファイル暗号化

認証ルーチンを実行ファイル自体に挿入し、プログラムが起動する時に正規品USBメモリーが入っているかを確認する。なお、この認証プロセスは暗号化されているため、外部からの干渉はできない。

C. アンチクラック(クラックプルーフ)

複製防止技術が適用されたUSBメモリーを複製しようとする時、複製技術を無力化する「クラックファイル」を開発することが多いが、AlphaLockは認証ルーチンを実行ファイルに入れる時に、独自の強力なアンチクラックを使うため、Memory Dumpや逆工学などによるクラッキングができない。

Alpha Lock SDK Work Flow



Representatives and Partners

SETTEC Partners

Reseller

> Europe

Arvato Digital Services
Cark-Bertelsmann-Str. 161 F, 33311 Gutersloh, Germany
(Tel) +49 5241 80 5200 (Fax) +49 5241 80 6619

Optimal Media Production GmbH (Germany)
Glienholzweg 7 * 17207 Robel / Muritz, Germany
(Tel) +49 39931 56 500 (Fax) +49 39931 56 555

Unique GmbH & Co. KG-Disc PartnerAm
Am Sondert 2240883 Ratingen, Germany
(Tel) +49 2102 6605 10 (Fax) +49 2102 6605 19

Digital Images GmbH
Waisenhausring 9 * 06108 Halle, (Saale), Germany
(Tel) +49 345 21 75 0 (Fax) +49 345 21 75 111

CDA Datentraeger Albrechts GmbH
Am Mittelrain 11, 98529 Suhl OT Albrechts, Germany
(Tel) +49 3681 3870 (Fax) +49 3681 387 214

> Korea

Golden Security Corp. (Korea)
Seocho-Gu Seocho-Dong 1338-21, Korea Business Center #1605 Seoul, Korea
(Tel) +82 2 2055 1091/2 (Fax) +82 2 2055 1093

> Japan

Digicraft Corporation
9F, NBF Ikebukuro Tower, 1-33-8 Higashiikebukuro, Toshima-Ku,
Tokyo 171-0013, Japan
(Tel) +81 3 5958 5055 (Fax) +81 3 5958 5077

Gonsuke Co., Ltd
5F, Shinjuku Ito Building, 5-18-16 Shinjuku, Shinjuku-Ku,
Tokyo 160-0022, Japan
(Tel) +81 3 5155 8528 (Fax) +81 3 5155 8529

Tokyo Denca Corporation
4-2-18 Hamasaki, Asaka-shi, Saitama 351-0033, Japan
(Tel) +81 48 471 2456 (Fax) +81 48 474 8684

Egent Corporation
1-15-12 Nishitokorozawa, Tokorozawa-Shi, Saitama 359-1144, Japan
(Tel) +81 4 2995 7960 (Fax) +81 4 2995 7961

Prolink Inc.
2F, Daiichi Seno Bldg, 3-9-9 Iwamotocho, Chiyoda-Ku, Tokyo 101-0032, Japan
(Tel) +81 3 5823 6252 (Fax) +81 3 5823 6303

Green House Co., Ltd
4F, Mitomi Bldg., 1-20-22 Ebisu, Shibuya-Ku, Tokyo 150-0013, Japan
(Tel) +81 3 5421 2255 (Fax) +81 5421 2266

> Asia

Datapulse Technology Inc. (Taiwan)
4th Floor No. 103
Rui Ho Street
Taipei, Taiwan
Republic of China
(Tel) + 886 2 2659 7733 (Fax) +886 2 2659 7742

Limbic Hong Kong Limited. (Hong Kong)
Room 1003, Seapower Center 73 Lei Muk Road,
Kwai Chung, N. T Hong Kong
(Tel) +852 2422 8807 (Fax) +852 2422 8875

AFT Productions
D3/6, Raj Garden, Mithanagar, Kondwa Khurd, Pune – 411048, Maharashtra, India
(Tel) +91 9673843073

> America

Medialine Incorporated
3699 Wilshire Blvd. Suite #880 Los Angeles, CA 90010, USA
(Tel) +1 213 381 0096 (Fax) +1 213 381 0093

Imperial Media Services, Inc.
3303 Pico Blvd. Suite A, Santa Monica, CA 90405, USA
(Tel) +1 800 736 8273 / +1 310 396 2008
(Fax) +1 310 396 8894

Secure Disc California
17820 Pueblo Vista Lane San Diego, CA 92127, USA
(Tel) +1 858 717 0799

M/R

> Europe

Arvato Digital Services
Cark-Bertelsmann-Str. 161 F, 33311 Gutersloh, Germany
(Tel) +49 5241 80 5200 (Fax) +49 5241 80 6619

Optimal Media Production GmbH
Glienholzweg 7 * 17207 Robel / Muritz, Germany
(Tel) +49 39931 56 500 (Fax) +49 39931 56 555

Deluxe Global Media Services Ltd.
Southwater Business ParkSouthwater West Sussex RH13 7YT, United Kingdom
(Tel) +44 845 600 8909 (Fax) +44 1403 739707

CDA Datentraeger Albrechts GmbH
Am Mittelrain 11, 98529 Suhl OT Albrechts, Germany
(Tel) +49 3681 3870 (Fax) +49 3681 387 214

Elsasser GmbH
Weberstraße 3 D-72160 Horb a.N, Germany
(Tel) 49 7451 / 5507 0 (Fax) 49 7451 / 5507 29

Interdisc GmbH
Joseph-von-Fraunhofer-Strasse 7 D-52477 Alsdorf, Germany
(Tel) +49 24 04 / 94 06 0 (Fax) 49 24 04 / 94 06 19

KDG Mediatech
A-6652 Elbigenalp 91, Austria
(Tel) +43 5634 500 (Fax) +43 5634 6105

> Korea

Oriental Record (Korea)
1802, City Air Tower, 159-9, SamSeong-Dong, Gangnamgu Seoul, 135-792, Korea
(Tel) +82 2 921 7777 (Fax) +82 2 921 7780

CDNARA, Co., Ltd. (Korea)
#202 300-14 Sungsoo-2ga 3-dong Sungdong-ku, Seoul,
133-834 Korea
(Tel) +82 2 463 2751 (Fax) +82 2 463 2753

GMD Korea, Inc. (Korea)
939-1 Suwolam-ri, Seotan-myun, Pyungtaek-si, Kyungki-do, Korea
(Tel) +82 31 612 1900 (Fax) +82 31 612 1765

Sung Eum Hitech Co., Ltd. (Korea)
#300-14, Sungsoo-dong 2-ga, Sungdong-gu, Seoul,
133-123 Korea
(Tel) +82 2 461 1411~2 (Fax) +82 2 461 1413

JeongMoon Information Co., Ltd. (Korea)
122-5 Young Cheon-ri, Dong tan-myeon, Hwa Seong-Shi, Kyeong gi-do, Korea
(Tel) +82 31 376 9494 (Fax) +82 31 376 9458

SKC+Q Co., Ltd. (Korea)
#460 Chonhung-ri, Songgo-ub, Chonan-city,
Chungchongnam-do, 330-836 Korea
(Tel) +82 41 550 9410 (Fax) +82 41 622 9992

Korea Digital Media, Inc. (Korea)
500-4, Munbal-ri, Gyoha-eup, Paju-si, Gyeonggi-do, Korea
(Tel) +82 31 955 7171 (Fax) +82 31 955 7166

> Japan

Memory-Tech Corporation
6F, Akasaka Garden City Bldg, 4-15-1 Akasaka, Minato-Ku, Tokyo 107-0052,
Japan (Tel) +81 3 3405 8801 (Fax) +81 3 3405 7602

OPTROM, Inc.
27 Azamatsubara, Kamiayashi, Aoba-Ku, Sendai-Shi,
Miyagi 989-3124, Japan
(Tel) +81 22 392 3711 (Fax) +81 22 392 3339

Toyo Recording
5-1-10, Higashihara, Zama-Shi, Kanagawa 228-0004, Japan
(Tel) +81 46 252 4211 (Fax) +81 46 252 4215

Onken Corporation
19 Kameqaya-Higashihara, Tokorozawa-Shi, Saitama 359-0014, Japan
(Tel) +81 4 2946 2070 (Fax) +81 4 2946 2077

Media Logi-Tech Corporation
985 Hotozawa, Gotenba-Shi, Shizuoka 412-8505, Japan
(Tel) +81 550 89 3611 (Fax) +81 550 89 3849

> Asia

Datapulse Technology Inc.
Fl. 4, No. 103, Feen Liau St. Taipei, Taiwan
(Tel) +886 2 2659 7733 (Fax) +886 2 2659 7742

Pitsexpert Technology Co., Ltd.
2F. No. 147 Tatung Rd. Sec 2, His-Chih City Taipei,
Taiwan
(Tel) +886 2 8692 6500 (Fax) +886 2 8692 6633

> America

Concord Disc
3845 E. Colorado St.Anaheim, CA 92807, USA
(Tel) +1 714 666 2266 (Fax) +1 714 666 8647

Equipment Provider

> Japan

PLEXTOR(Shinano Kenshi CO., LTD)
6-15-26 Chuo, Ueda-Shi, Nagano 386-0012, Japan
(Tel) +81 268 28 8555 (Fax) +81 268 22 5476

> America

Eclipse Data Technologies
5139 Johnson Drive, Pleasanton, CA 94588
(Tel) +1 925-598-0382 (Fax) +1925-224-8881

> Europe

Singulus Technologies AG
Hanauer Landstraße 103, D-63796 Kahl am Main, The Netherlands
(Tel) +49 6188 440-0 (Fax) +49 6188 440-110

SETTEC

Contact Us >

Settec H.Q

〒135-569 韓国ソウル江南区
駅三洞834-44新明ビル2階
TEL +82-70-7588-7000(代表)
FAX +82-2-572-8787
Email:ask@settec.com
Website:www.settec.com

Settec Japan

〒169-0075 東京都新宿区高田馬場
4-10-8 HIKビル 102号
TEL 03-5937-4741
FAX 03-5937-4742
Email:jpn@settec.com